Tema: Funciones

Grado: 3°	Área: MATEMÁTICAS	Semana 24 Del 03 al 07 de noviembre	COAR: ANCASH

Problema 1:
Determine si la relación define y como una función de x.

a. {(3, 1), (2, 5), (24, 2), (21, 0), (3, 24)}

b. {(21, 4), (2, 3), (3, 4), (24, 5)}

Problema 2:
Usa la función f(x) que se muestra en la imagen para responder las preguntas.

a. Determine $f\ (2)$.

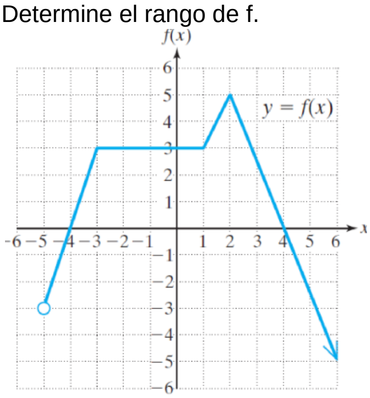
b. Determine $f\ (-5)$.

c. Determine la(s) intersección(es) en x.

d. Determina el int**er**cepto en y.

e. Determine el dominio de f.

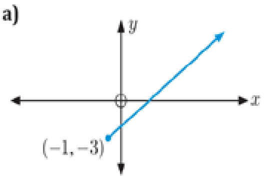
f. Determine el rango de f.



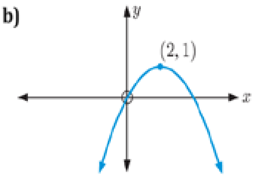
Problema 3:

Para cada una de las siguientes gráficas, indique el dominio y el rango:

a)



b)

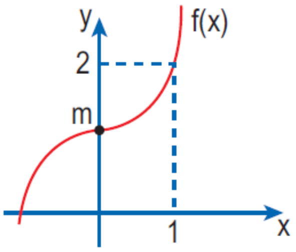


Problema 4:
Trace la gráfica y encuentre el dominio y rango de la siguiente función $f(x) = 2x - 3$.

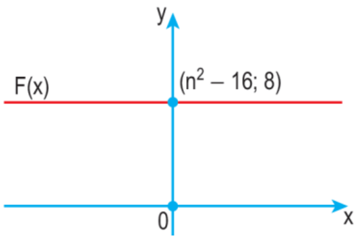
Problema 5:
¿Cuántos enteros hay en el dominio de la función?

$$F(x) = \sqrt[4]{2+x} + \sqrt[6]{2-x}$$

Problema 6:
Dada la gráfica de f donde, $f(x)\ =\ mx^3\ +\ n$, calcula mn.



Problema 7:
Si la gráfica de la función $F(x)\ =\ 8$, es:



Calcula un valor de:

$$\frac{F(5) + n}{F(109) - 2}$$

Problema 8:

Dada la función:

$$H = \{(2; 7a - 1), (4; 3b - 5), (2; 13), (4; 10)\}$$

Calcula: $a^2 - b^2$.

Problema 9:

Se define la función

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 3; & x \geq 3 \\ x + 1; & x < 3 \end{cases}$$

calcular: $f(4) + f(-1)$

Problema 10:
Dada la función:

$$F = \{(3; 25), (m; 6), (5; -2), (3; m^2)\}$$

Calcula la suma de elementos del dominio de F.